Centronic SensorControl
SC431-II

es **Instrucciones de montaje y de servicio**

Sensor de luz inalámbrico

Información importante para:

• instaladores / • electricistas / • usuarios

Rogamos hacerlas llegar a quien corresponda!

El usuario debe guardar y conservar estas instrucciones.

Becker-Antriebe GmbH
Friedrich-Ebert-Straße 2-4
35764 Sinn/Germany
www.becker-antriebe.com

BECKER

Índice

Información general 3
Garantía 3
Indicaciones de seguridad 4
Uso previsto 4
Explicación de los indicadores y las teclas 5
Montaje 6
Ajustes de fábrica 6
Funciones 6
Programación del sistema de radio 8
Datos técnicos 9
Cambio de la pila 10
Limpieza 11
¿Qué hacer en caso de...? 11
Declaración de conformidad 16

Información general

El sensor, de sencillo montaje, controla la parte accionada conforme a los valores umbral ajustados de sol y crepúsculo. Además, este aparato incorpora un sensor de rotura de cristal.
El sensor puede manejarse en todo momento manualmente.
Observe las presentes Instrucciones de montaje y de servicio durante la instalación y el ajuste del aparato.

Explicación de los pictogramas

	CUIDADO	CUIDADO indica un peligro que, en caso de no ser evitado, puede conllevar lesiones.
	ATENCIÓN	ATENCIÓN indica medidas para evitar daños materiales.
		Indica consejos de utilización y otras informaciones útiles.

Garantía

Las modificaciones estructurales o instalaciones inadecuadas realizadas en contra de lo dispuesto en las presentes instrucciones y de cualesquiera otras indicaciones nuestras pueden causar lesiones graves, poniendo en riesgo la integridad física y la salud del usuario (p. ej., por aplastamientos), por lo que toda modificación estructural deberá efectuarse únicamente previa consulta y con nuestro consentimiento, debiéndose observar escrupulosamente todas las indicaciones que realicemos, en especial las incluidas en estas instrucciones de montaje y de servicio.
Queda prohibida la utilización de los productos para otro fin que no sea el previsto.
El fabricante del producto final y el instalador deberán asegurarse de que el empleo de nuestros productos tenga lugar de acuerdo con todas las obligaciones legales y administrativas pertinentes en relación con la fabricación del producto final, la instalación y el asesoramiento al cliente, y en particular con la normativa vigente actual en materia de compatibilidad electromagnética.

Indicaciones de seguridad

Indicaciones generales

- ¡Conserve estas Instrucciones!
- Empleo únicamente en locales secos.
- Utilice únicamente piezas originales sin modificar del fabricante del sistema de mando.
- Mantenga a los niños alejados de los elementos de mando.
- Observe las disposiciones específicas de su país.
- Deseche adecuadamente la pila usada. Sustituya la pila usada sólo por otra del mismo tipo (véanse los datos técnicos).

Cuidado

- **Mantenga a las personas alejadas del área de movimiento de las instalaciones.**
- **Si la instalación se controla por medio de uno o varios emisores, el área de movimiento de la instalación deberá permanecer visible durante el servicio.**
- **El equipo contiene piezas pequeñas que podrían atragantarse.**

Uso previsto

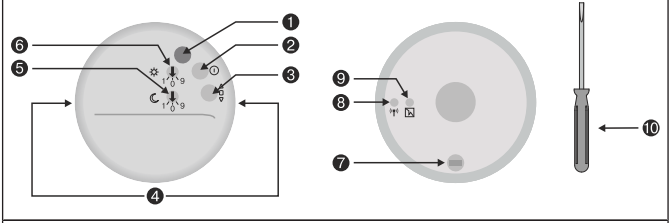
El sensor descrito en las presentes instrucciones debe emplearse exclusivamente en interiores para la activación de automatismos y mandos inalámbricos compatibles con Centronic.

- Tenga en cuenta que está prohibido utilizar equipos radioeléctricos en lugares especialmente sensibles a las interferencias radioeléctricas, como hospitales y aeropuertos.
- El uso del mando a distancia solo está permitido en el caso de aparatos e instalaciones donde un fallo de transmisión en el emisor o en el receptor no suponga peligro alguno para personas, animales u objetos, a no ser que dicho riesgo quede cubierto por otros dispositivos de seguridad.

- El usuario no está protegido frente a los fallos provocados por otras instalaciones de transmisión a distancia y equipos terminales (como, p. ej., por equipos radioeléctricos que funcionen reglamentariamente en la misma gama de frecuencias).
- Conecte el receptor de radio sólo con equipos y sistemas autorizados por el fabricante.

- **Asegúrese de que el sistema de mando no se instala ni funciona cerca de superficies metálicas o campos magnéticos.**
- **Los equipos radioeléctricos que emiten por la misma frecuencia pueden producir interferencias en la recepción.**
- **Tenga en cuenta que el alcance de la señal de radio está limitado por el legislador y las edificaciones adyacentes.**

Explicación de los indicadores y las teclas



1. Testigo de control
2. Tecla manual/automático
3. Tecla arriba/stop/abajo/stop
4. Uña de retención
5. Regulador del valor umbral de crepúsculo
6. Regulador del valor umbral de sol
7. Sensor de luz
8. Tecla de programación para control inálambrico
9. Tecla de activación/desactivación de la función de rotura de cristal
10. Dispositivo de ajuste

Montaje

Antes de proceder al montaje en la ubicación deseada, compruebe el perfecto funcionamiento del emisor y del receptor.

El sensor puede instalarse fácilmente en cualquier cristal de ventana plano. Antes de montar el sensor, debe limpiarse bien la ventana.

Ajustes de fábrica

Regulador del valor umbral de sol:	Posición 5
Regulador del valor umbral de crepúsculo:	Posición 0 (desactivado)
Función de rotura de cristal:	desactivada

Funciones

Función del sensor

El sensor le permite proteger sus plantas y muebles de una radiación solar demasiado intensa. Al superarse el valor umbral de sol ajustado, la parte accionada baja automáticamente hasta que el sensor queda a la sombra, punto en el que se detiene y sube hasta situarse por encima del sensor.

Modo de ajuste

En el modo de ajuste, puede ajustar el valor umbral de sol y el valor umbral crepuscular con la ayuda de los testigos de control.
Los testigos de control indican los valores umbral de la siguiente manera:

Testigo de control	Verde	Rojo
Función de protección solar/función crepuscular	Está en ejecución	No está en ejecución

Función de protección solar

El valor umbral de sol está preajustado a un valor medio.
El valor umbral de sol puede ajustarse desde "muy nublado" (posición 1) hasta "radiación solar directa". En la posición 0, la función de protección solar está desactivada (el testigo de control parpadea 8 veces en amarillo)
Valor umbral de sol superado durante más de 3 minutos la parte accionada baja.
Por debajo del valor umbral de sol durante más de 15 minutos la parte accionada sube.

Función crepuscular

El valor umbral crepuscular puede ajustarse desde "oscuridad" (posición 1) hasta "inicio del crepúsculo". En la posición 0, la función crepuscular está desactivada (el testigo de control parpadea 8 veces en amarillo)
Por debajo del valor umbral crepuscular la parte accionada baja.

La función crepuscular está desactivada de fábrica.
Tras la bajada provocada por un valor menor que el valor umbral crepuscular, no se producirá la subida automática.

Función de rotura de cristal

Si el cristal vibra, el sensor de rotura de cristal se activa y hace que la parte accionada baje a la posición inferior.
Pulse brevemente la tecla . Si el testigo de control se enciende en rojo, la función de rotura de cristal está desactivada. Para activarla, pulse de nuevo la tecla y manténgala presionada. El testigo de control pasa de rojo a verde. Ahora la función de rotura de cristal está activada. Para desactivarla, pulse de nuevo la tecla y manténgala presionada. El testigo de control pasa de verde a rojo. Ahora la función de rotura de cristal está desactivada.

La función de rotura de cristal está desactivada de fábrica.

Modo TEST

Mediante este modo puede comprobar el funcionamiento del sensor. En el modo TEST se acortan de minutos a segundos los tiempos de la función de sombreado. Mantenga presionada la tecla manual/automático hasta que el testigo de control parpadee 2 veces en verde. Ahora el modo TEST permanece activo durante 5 minutos.

Tecla manual/automático

Con la tecla manual/automático pueden activarse/desactivarse las órdenes de marcha automáticas (p. ej., la función de protección solar y la función crepuscular).
En el modo manual el testigo de control se enciende brevemente en rojo tras el accionamiento.
En el modo automático el testigo de control se enciende brevemente en verde tras el accionamiento. Para conmutar entre ambos modos, pulse de nuevo la tecla manual/automático.

Testigo de control

El testigo de control se enciende al emitirse una orden de marcha.
Verde: marcha hacia arriba - Rojo: stop - Amarillo: marcha hacia abajo
Cuando la pila comienza a agotarse, el testigo de control parpadea durante la emisión.
La pérdida de potencia de la pila hace que disminuya la potencia de emisión y la cobertura. Si el testigo de control no se enciende al pulsar una tecla, debe cambiar la pila.

Programación del sistema de radio

Antes de programar este emisor, deben haberse programado un emisor maestro y las posiciones finales.

1) Programación del emisor maestro

a) Activar el modo de programación en el receptor

Observe las instrucciones de montaje y de servicio del receptor.

- Desconecte el receptor del suministro de corriente y vuelva a conectarlo después de 5 segundos.

O bien:

- Pulse la tecla de programación o el interruptor de radio del receptor.

El receptor se encuentra a partir de ese momento durante 3 minutos en el modo de programación.

b) Programación del emisor maestro
Mantenga pulsada la tecla de programación del emisor maestro dentro del periodo de tiempo del modo de programación hasta que el receptor confirme la conclusión del proceso de programación.
El proceso de programación ha finalizado.

2) Programación de emisores adicionales
1. Pulse la tecla de programación del emisor maestro hasta que el receptor emita una señal de confirmación.
2. Pulse ahora la tecla de programación del nuevo emisor hasta que el receptor emita una señal de confirmación.
3. Ahora pulse otra vez la tecla de programación del nuevo emisor que desea programar.
4. El receptor emite una señal de confirmación de la programación.

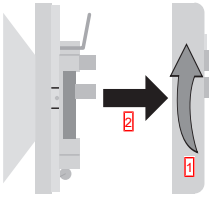
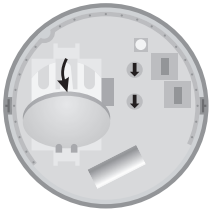
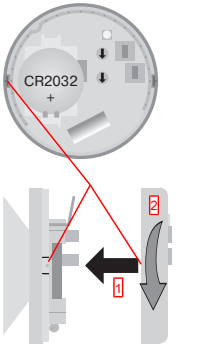
Datos técnicos

Tensión nominal	3 V CC
Tipo de pila	CR 2032
Grado de protección	IP 20
Temperatura ambiente admisible	0 a +55 °C
Frecuencia de radio	868,3 MHz

La cobertura máxima es de 10 m en y junto a un edificio y de 100 m en campo abierto.

Cambio de la pila

Consulte el tipo de pilas correspondiente en el capítulo "Datos técnicos".

	Gire la tapa de la carcasa (1 mm) en el sentido de las agujas del reloj y retírela.
	Extraiga la pila. Coloque correctamente, con cuidado, la nueva pila debajo de los dos ganchos metálicos.
	Coloque la tapa de la carcasa sobre el aparato y gírela (1 mm) en sentido contrario al de las agujas del reloj. **Al colocar la tapa, asegúrese de que las uñas de retención encastren y no resulten deterioradas.**

Limpieza

Limpie el aparato solo con un paño adecuado. No utilice detergentes que puedan deteriorar la superficie.

¿Qué hacer en caso de…?

Problema	Solución
El motor no marcha. El testigo de control no se ilumina.	Coloque correctamente la pila o coloque una pila nueva.
El motor no marcha. El testigo de control se ilumina.	Reduzca la distancia respecto al receptor.
	Programe el sensor en el receptor.
El testigo de control permanece encendido.	El modo TEST está activado y se desactivará tras 5 minutos como máximo.
El testigo de control parpadea.	Coloque una pila nueva.
La persiana no ejecuta ninguna orden de marcha automática.	Pulse la tecla manual/automático hasta que el testigo de control se encienda en verde.
	Ajuste el valor umbral de sol o crepúsculo.
El sensor se desprende del cristal.	Limpie bien la ventana y la ventosa.
La persiana ejecuta órdenes de marcha automáticas aunque ha sido puesta en modo manual por otro emisor o por un control central.	El envío de órdenes de marcha automáticas por parte del sensor no se ve afectado por la selección del modo manual o automático por parte de un emisor externo o un control central. Pulse la tecla manual/automático en el sensor de luz hasta que el testigo de control se encienda en rojo.

Problema	Solución
La parte accionada sube automáticamente. La parte accionada baja automáticamente (valor umbral de sol superado), pero sube automáticamente tras 15 minutos aunque se mantiene la sensación de claridad (radiación solar).	Elevar el valor umbral de sol, girar en el sentido de las agujas del reloj (número mayor).
La persiana no baja automáticamente tras haberla subido en modo manual. La parte accionada ha bajado automáticamente tras haberse superado el valor umbral de sol, después de lo cual ha sido subida manualmente. A continuación, ya no tendrá lugar la bajada automática aunque todavía haga sol, es decir, aunque se supere el valor umbral de sol.	El funcionamiento automático queda anulado por la subida manual. Activar el modo manual del sensor mediante la tecla manual/automático (el LED se enciende brevemente en rojo) y, a continuación, volver a pulsar la tecla manual/automático para volver al modo automático (el LED se enciende brevemente en verde). Si se supera el valor umbral, la parte accionada volverá a bajar después de 3 minutos aprox.

Problema	Solución
El funcionamiento automático no se corresponde con el valor umbral deseado. La función de protección solar o la función crepuscular hacen bajar la parte accionada prematuramente o demasiado tarde.	En el momento en que tenga la sensación de que se ha alcanzado una radiación solar excesiva o el valor límite de crepúsculo, y desee que la persiana baje o suba, gire lentamente hacia la izquierda o la derecha el valor umbral de sol o crepúsculo en el regulador de valor umbral correspondiente (función de protección solar o función crepuscular), hasta que el LED cambie de rojo a verde. Al hacer esto, queda ajustado el valor actual de sol o crepúsculo. El sistema bajará o subirá tras aprox. 3 minutos. En lo sucesivo, la parte accionada siempre subirá o bajará con condiciones de luz que llevan asociado un valor superior o inferior al valor umbral de la parte accionada.
La parte accionada no sube automáticamente por la mañana. Tras haber sido bajada la tarde anterior por medio de la función de crepúsculo, la parte accionada no sube automáticamente a la mañana siguiente.	La parte accionada debe ser subida manualmente. En caso de que se desee una subida automática, se debe utilizar un emisor con función de programación temporal. Este puede subir automáticamente la parte accionada basándose en la hora de conexión o en la función Astro.

Problema	Solución
La parte accionada se detiene siempre en la misma posición durante la marcha hacia abajo. Durante el funcionamiento automático del sensor de luz, la parte accionada se detiene siempre en la misma posición de bajada y no alcanza el sensor.	Se ha programado una posición intermedia. Para borrar dicha posición, desplace la parte accionada hasta la posición final superior y, a continuación, efectúe dos pulsaciones breves (doble pulsación) de la tecla Bajar del emisor manual. La parte accionada se desplaza a la posición intermedia. Entonces, mantenga pulsadas simultáneamente las teclas Stop y Bajar hasta que el automatismo haga "clac" dos veces. Se borra la posición intermedia. La próxima vez, la parte accionada bajará hasta alcanzar el sensor.
La parte accionada sube prematuramente. A pesar de haber ajustado correctamente el valor umbral de sol, la parte accionada sube prematuramente cuando hace sol.	Coloque el sensor de forma que ningún objeto proyecte sombras no deseadas sobre este, o retire el objeto causante de la sombra.
La parte accionada no baja al ponerse el sol. La función crepúsculo no hace bajar la parte accionada.	Ajuste el valor umbral de crepúsculo o evite que fuentes de luz externas afecten al sensor.

Problema	Solución
La parte accionada baja sin motivo. La parte accionada baja sin que exista ningún motivo aparente, a pesar de que no se han alcanzado los valores umbral de sol o crepúsculo, o de que estos no están activos.	Desconecte la función de rotura de cristal pulsando brevemente la tecla de activación de rotura de cristal. Al hacer esto, el LED se ilumina brevemente en rojo. Ajuste la sensibilidad girando el sensor en el sentido de las agujas del reloj, o en el sentido contrario. En el caso mencionado más arriba, gire el regulador del valor umbral en sentido contrario a las agujas del reloj para reducir la sensibilidad. Si es necesario mantener activada la función de rotura de cristal, puede modificar la sensibilidad de activación girando el sensor al completo. La sensibilidad del sensor de rotura de cristal es máxima cuando este está colocado de forma que la inscripción queda horizontal. La sensibilidad del sensor es mínima cuando la inscripción sigue una línea ascendente de 70°. Si esto tampoco sirve de ayuda, retire el sensor de la ventana y agítelo con fuerza brevemente para reiniciar el sensor de rotura de cristal (sensor de vibración).
Temporalmente, no se dispone de funcionamiento automático. El funcionamiento automático no se ejecuta temporalmente, tras haberse superado el valor umbral de sol o de crepúsculo.	Sustituya la pila y utilice únicamente pilas recomendadas del tipo CR2032 de la marca Varta o Renata.

Problema	Solución
Sin funcionamiento tras cambiar la pila. El sensor ha dejado de funcionar tras haber cambiado la pila.	Extraiga la pila y enderece el o los contactos con un pequeño destornillador. Al volver a colocar la pila, tenga cuidado de apoyar primero la pila sobre el contacto del polo positivo.

Declaración de conformidad

La firma Becker-Antriebe GmbH declara por la presente que el aparato Centronic SensorControl SC431-II cumple los requisitos básicos y demás disposiciones relevantes de la directiva R&TTE 1999/5/CE.
Homologado para su uso en los siguientes países: EU, CH, NO, IS, LI

CE 0682

Reservado el derecho de efectuar modificaciones técnicas.

4034 630 226 0d 22/09/2015

BECKER